



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Filtrasi	7
2.2.2 Fluida	7
2.2.3 Sifat-Sifat Fluida Cair	8
2.2.3.1 Kekentalan (<i>viscosity</i>)	8
2.2.3.2 Massa jenis (<i>density</i>)	9
2.2.3.3 Tekanan Hidrostatik	9
2.3 Biodiesel	10
2.3.1 Biodiesel B30	11
2.3.2 Bahan Baku Biodiesel	12



2.3.3	Spesifikasi Biodiesel B30	12
2.4	Teknologi Produksi Biodiesel	13
2.5	Teknologi <i>Microbubble</i>	13
2.5.1	<i>Diffuser Microbubble</i>	15
2.5.2	<i>Ventury Tube Type Bubble Generator</i>	15
2.5.3	<i>Microbubble Generator Spherical Body</i>	16
BAB III	METODE PENELITIAN	17
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	17
3.2.1	Alat	17
3.2.2	Alat Ukur	18
3.3	<i>Flow Chart</i> Penelitian	19
3.3.1	Studi Literatur	21
3.3.2	Perancangan Alat	21
3.3.3	Persiapan Komponen	21
3.3.4	Pembuatan Alat	21
3.3.5	Pengujian Alat	22
3.3.6	Pengumpulan Data dan Analisa Data	22
3.3.7	Kesimpulan	23
3.4	Set Up Alat	23
3.4.1	Tekanan Udara	25
3.4.2	Waktu Filtrasi	25
3.4.3	Pengambilan Sampel	25
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Pengujian Kekeruhan (<i>Turbidity</i>)	26
4.2	Pengujian Kestabilan Oksidasi	27
4.3	Pengujian Viskositas dan Densitas	29
4.3.1	Viskositas	29
4.3.2	Densitas	30
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	32



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Hasil Filtrasi Biodiesel B30 Menggunakan Teknologi Penyaringan Microbubble
TIMOTHY RAJAGUKGUK, Ir. Felixtianus. Eko Wismo Winarto, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	33
-----------------------------	-----------